100% HARDWARE, 100% PASSION

MAGAZINE

HARDWARE

DÉCEMBRE 2013/JANVIER 2014 N°[illegible]

10 CONFIGS GAMER

QUEL PC POUR BATMAN, COD GHOST OU BF4 ?

LE RÈGNE DU SILICIUM
De 10 µm à 22 nm, comment sont fabriqués les CPU ?

PRATIQUE

INSTALLATION SSD/HDD
compatibilité, réglages, optimisation

TESTS

R9 290
Hawaii à 290X dès 399 €

GTX 780 Ti
[illegible] chère et plus rapide [illegible] la Titan

UPGRADER UN LAPTOP
NORMES, GAINS, MÉTHODES

CARTES MÈRES LOOKÉES DÈS 100 €
SONT-ELLES À LA HAUTEUR ?

[illegible]

BITFÉNIX PRODIGY M

MICROSOFT SURFACE PRO 2

ASROCK Z87 OC FORMULA

COOLER MASTER
CM STORM
PULSE-R
ALUMINIUM GAMING HEADSET

EDITO 68

UNE ANNEE AU POIL

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

SOMMAIRE 68

UPGRADER UN PC PORTABLE

CONFIGS DE JOUEURS

[illegible] DES 300 €

[illegible]

[illegible]

10 CONFIGS GAMER DE 440 À 3000 €

[illegible]

[illegible]

5 CARTES MÈRES [illegible] À 100 €

[illegible]

INSTALLER UN DISQUE DUR OU UN SSD

[illegible]

MODDING : CRÉATION DE CÂBLES PERSONNALISÉS

[illegible]

VOS QUESTIONS, NOS RÉPONSES

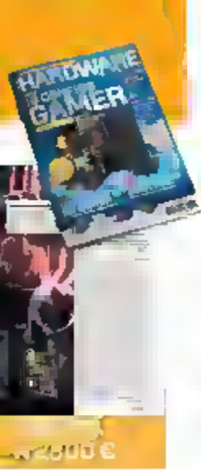
[illegible]

DE 10 µM À 22 NM, LE RÈGNE DU SILICIUM

[illegible]

UPGRADER UN LAPTOP

[illegible]



6 LE MEILLEUR DU HARDWARE
10 NOS CONSEILS DE RÉFÉRENCE
107 INDEX 2013
110 VOS QUESTIONS, NOS RÉPONSES
45 48 96 98 ABONNEMENTS

COOLER MASTER [illegible] Tour [illegible] ATX

[illegible]

SAMSUNG ATIV BOOK 9 LITE

[illegible]

[illegible]

MICROSOFT SURFACE PRO 2

Tablette PC

[illegible]

IIYAMA PROLITE [illegible]

27" [illegible]

[illegible]

IIYAMA PROLITE [illegible]

27" [illegible]

[illegible]

PHILIPS BRILLIANCE [illegible]

29" 21/9

[illegible]

AOC [illegible] 23" IPS

[illegible]

ZYXEL [illegible] ET [illegible] [illegible]

[illegible]

SYNOLOGY [illegible]

[illegible]

[illegible]

LOGITECH [illegible]

[illegible]

[illegible]

CORSAIR VENGEANCE [illegible] ET [illegible]

[illegible]

[illegible]

CORSAIR VOYAGER [illegible] ET LEXAR JUMPDRIVE [illegible]

[illegible]

[illegible]

CORSAIR [illegible] ET LEXAR JUMPDRIVE [illegible]

[illegible]

[illegible]

LOGITECH [illegible]

[illegible]

[illegible]

ROCCAT RYOS MK GLOW

[illegible]

[illegible]

PROLIMATECH [illegible] ET [illegible]

[illegible]

[illegible]

ASROCK Z87 OC FORMULA

Carte mère [illegible]

[illegible]

ASUS RAMPAGE IV BLACK EDITION

[illegible]

[illegible]

MSI [illegible] HAWK

Carte graphique

[illegible]

ASUS [illegible]

Carte graphique

[illegible]

INDEX

[illegible]

COOLER MASTER [illegible]

Boîtier [illegible]

[illegible]

BITFENIX PRODIGY

[illegible]

[illegible]

BITFENIX [illegible]

[illegible]

[illegible]

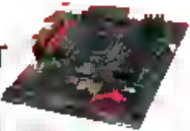
NZXT PHANTOM 530

Boîtier [illegible]

[illegible]

NEWS

GIGABYTE G.1 ET MSI GAMING CONTINUENT LEUR EXPANSION



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Cartes graphiques

[illegible]

POWERCOLOR R9 270 OC

[illegible]

EVGA GTX780 TI CLASSIFIED

[illegible]

GIGABYTE GTX780 TI WINDFORCE 3X OC

[illegible]

ASUS MARS 3 : DOUBLE GTX760

[illegible]

[illegible]

Boîtiers

ANTEC [illegible]

[illegible]

[illegible] SILENCIO 652

[illegible]

XIGMATEK NEBULA

[illegible]

DISQUES DURS : HELIUM POUR LES 3,5" ET PLATEAUX PLUS DENSES POUR LES 2,5"

[illegible]

LES PC PORTABLES DU MOIS

[illegible]

COIN DES ASSEMBLEURS

[illegible]

FLEXIBILITÉ MAXIMALE
POUR VOS PROJETS WEB

[illegible]

1&1

1and1.fr

HR-22 EN APPROCHE

[illegible]

[illegible]

NOUVEAUX WC AIO CORSAIR ANTEC ET COOLER MASTER

[illegible]

[illegible]

NEW HOSTING

[illegible]

Connectivité > 300 Gbit/s

Géo-redondance

NetObjects Fusion® 2011

PHP 5.4

CDN

Free Mode ... Safe Mode

SEO

MySQL

Outil newsletter

Mobile Website Buil

Plus de 140 Apps

Drupal™, WordPress, Joomla!™, TYPO3, [illegible]

Performance garantie

Adobe® Dreamweaver® CS5.5 inclus

Statistiques Web

[illegible]

POUR LES PROS

[illegible]

2,99 [illegible]

1&1

1and1.fr

[illegible]

OFFRE SPÉCIALE .com 5 [illegible]

[illegible]

NEXUS 5 LE TOP À 350 €

[illegible]

[illegible]

[illegible]

IPAD AIR ET IPAD MINI RETINA

APPLE DE PLUS EN PLUS CONVAINCANT

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Battlefield 4

[illegible]

LE PLEIN DE JEUX POUR MANTLE, L'API PROPRIETAIRE D'AMD

[illegible]

Execution Model
GPU

[illegible]

ROADMAP AMD : APU KAVERI BEEMA ET MULLINS MAIS AUCUN FX

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

HAWAII ET GK110 : COMBAT BIGPU À VENIR ?

[illegible]

CARTES GRAPHIQUES : LE POINT SUR LES [illegible]

[illegible]

LE CHOIX DES CHAMPIONS
RAMPAGE IV BLACK EDITION
RÉUNIR LE MEILLEUR. REPOUSSER LES LIMITES
ASUS LA MARQUE DE CARTES MÈRES
LA PLUS VENDUE ET LA PLUS RÉCOMPENSÉE.
ASUS

CONFIGURATIONS DE REFERENCE

LE MOINS CHER POSSIBLE

[illegible]

BUREAUTIQUE ET MULTIMÉDIA TOUT CONFORT

[illegible]

[illegible]

PC DE BOULOT ULTRARAPIDE

[illegible]

[illegible]

SERVEUR DE STOCKAGE

[illegible]

CONFIGURATIONS DE REFERENCE

[illegible]

PC HOME CINÉMA

[illegible]

[illegible]

ENCODAGE, MONTAGE ET RENDU 3D

[illegible]

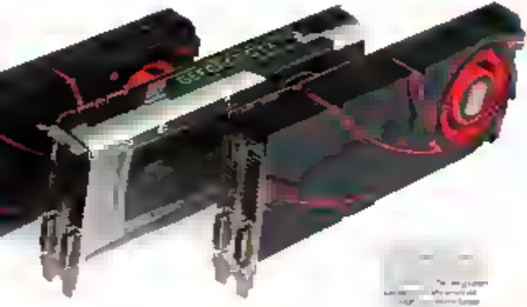
CORSAIR
OBSIDIAN
SERIES®
750D
Le boîtier Grand tour Obsidian, pour des PC hautes performances avec élégance

GEFORCE GTX 780TI ET RADEON R9 290

PERFORMANCES AU TOP CHEZ NVIDIA SUPER TARIF CHEZ AMD

[illegible]

[illegible]

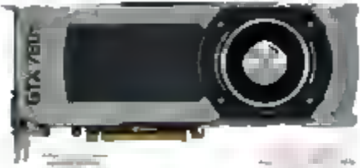


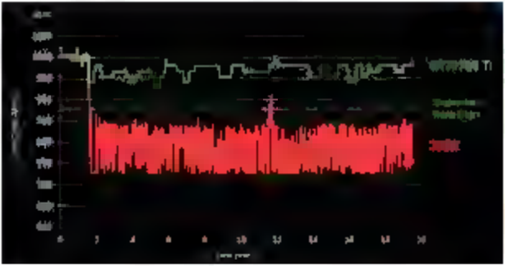
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

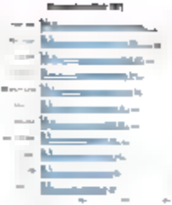

GTX 780



[illegible]

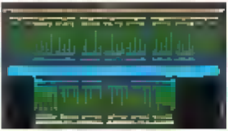
LA CONCURRENCE À LA [illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]



nVidia GK110

[illegible]

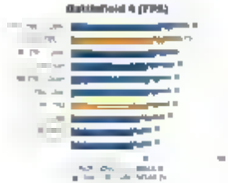
AMD Hawaii

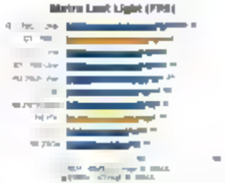
[illegible]

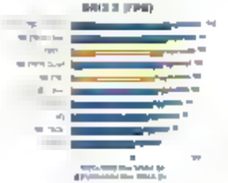
[illegible]

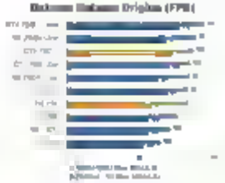
NVIDIA
G-SYNC

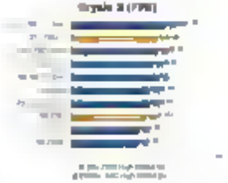
[illegible]

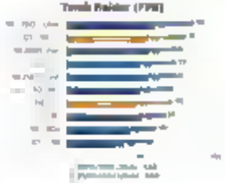

Battlefield 4 (FPS)


Metro Last Light (FPS)


GRID 2 (FPS)


Batman Arkham Origins (FPS)


Crysis 3 (FPS)


Tomb Raider (FPS)

[illegible]

Découvrez les nouvelles alimentations

Seasonic X SERIES

Le parfait mix entre performance, fiabilité et prix.

QUE VOUS SOYEZ...
GAMER
[illegible]
[illegible]
[illegible]

CERTIFIÉ 80PLUS® GOLD

[illegible]

[illegible]

7 ANS DE GARANTIE

[illegible]

Seasonic

GAMME X-SERIES | [illegible]

[illegible]

CONFIGS DE JOUEURS

QUEL PC POUR JOUER À BATMAN AO, COD GHOST OU BATTLEFIELD 4 ?

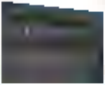
Votre PC est-il à la hauteur pour profiter des [illegible]

10 CONFIGS SUR MESURE DE 440 À 2800 €

[illegible]

À PARTIR DE 440 € CONFIGURATION PRÉSENTÉE

PC DE JEU ECONOMIQUE



ALTERNATIVE
MINI ITX

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ASRock

Le Gaming

sans li[illegible]

M8

[illegible]tier mini-ITX au format Creative pour une [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]udio Creative Sound[illegible] T[illegible]CH HD

[illegible]

[illegible] Cloud

[illegible]

[illegible]Split

[illegible]

[illegible]y Master

[illegible] Key

[illegible]

Macro Key

[illegible]

LDLC

À PARTIR DE 755 € CONFIGURATION PRÉSENTÉE [illegible]

JOUER EN 1920X1080

FX

[illegible]

[illegible]

Montage

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ALTERNATIVE MINI ITX

[illegible]

À PARTIR DE 40 €

BEST OF CLAVIERS

[illegible]

[illegible]

À PARTIR DE 880 € CONFIGURATION PRÉSENTÉE [illegible]

DÉTAILS À FOND EN FULL HD

ALTERNATIVE MINI ITX

[illegible]

[illegible]

À PARTIR DE 35 €

BEST OF SOURIS

[illegible]

MANETTES DE JEU

[illegible]

À PARTIR DE 1900 € CONFIGURATION PRÉSENTÉE [illegible]

2560X1440 ET/OU 3D VISION

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]

intel

ALTERNATIVE
MICROATX

[illegible]

[illegible]

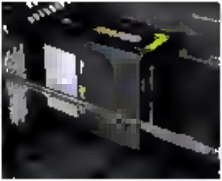
SH87R6
SZ87R6

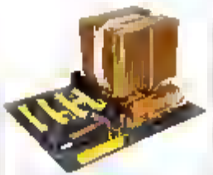
www.shuttle.eu

Shuttle

À PARTIR DE 1540 € CONFIGURATION PRÉCONISÉE

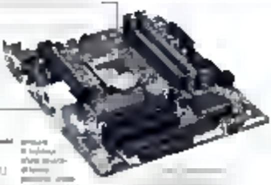
JOUER EN ULTRAHD (4K)





ALTERNATIVE COMPACTE

[illegible]



À PARTIR DE 1000 €

LAPTOPS GAMERS

[illegible]

NOTRE SÉLECTION

[illegible]

[illegible]

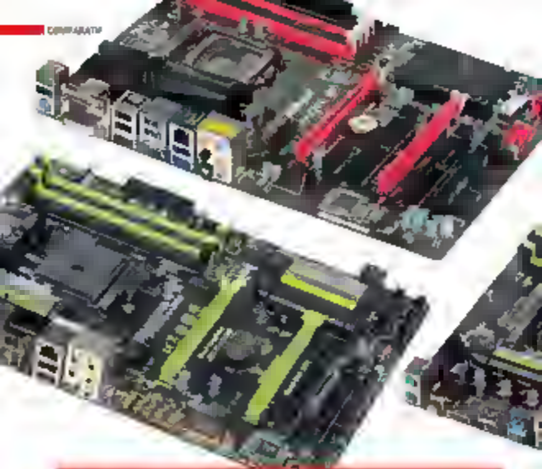
[illegible]

À PARTIR DE 40 €

BEST OF CASQUES

[illegible]

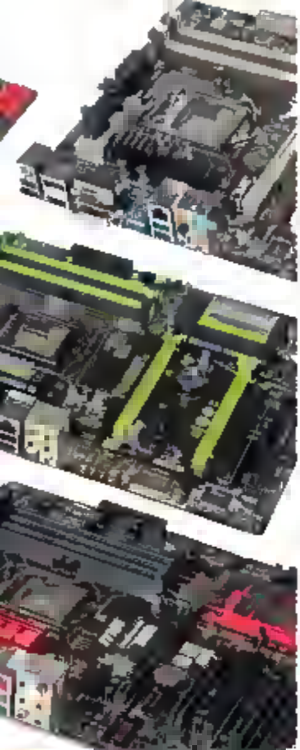
[illegible]



5 CARTES MÈRES LOOKÉES À 100 €

FATAL1TY, TUF, G1, GAMING

Pourquoi payer 200 à 300 € pour une carte mère, alors que celle à 100 € offre déjà l'essentiel ? Pour le look ? Ça n'est plus nécessaire. Voici les premières cartes mères [illegible] prestigieuses gammes Fatal1ty, TUF, G1 et Gaming à ne pas dépasser les 100 €. De bonnes affaires ?



[illegible]

[illegible]

[illegible]

ASROCK FATAL1TY H87 PERFORMANCE

[illegible]

[illegible]

La H87 au prix du B85

[illegible]

Verdict

[illegible]

1 ABONNEMENT AN

HARDWARE
BEST OF 2013
PC UPDATE
SOS
PREMIER PAS

PC [illegible]

Nom [illegible] Prénom
Adresse
Code Postal Ville Pays
Date de Naissance Email

1 PAIEMENT CLASSIQUE

☐ Je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 6 numéros et **PC Update** pour 6 Numéros au prix spécial de [illegible] €

Ou je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 6 Numéros au prix spécial de 35 €

Rajoutez 10 € de frais de port [illegible]

PAIEMENT PAR

■ par chèque à l'ordre de [illegible]

■ par carte bancaire Nom du titulaire de la carte

N° Date d'expiration

Veuillez indiquer les trois derniers chiffres figurant au dos de votre carte

Signature du titulaire de la carte | Date

2 PAIEMENTS TRIMESTRIELS

☐ **Oui**, je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 6 numéros et **PC Update** pour 6 Numéros au prix spécial de [illegible] € par trimestre.

[illegible]

AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE [illegible]

[illegible]

Il est indispensable de joindre votre relevé d'identité bancaire ou postal

Signature du titulaire du compte à débiter

Date [illegible]

[illegible]

[illegible]

ABONNEMENT

CADEAU EXCEPTIONNEL

AVEC CET ABONNEMENT NOUS VOUS OFFRONS 2 VENTILATEURS NOCTUA AU CHOIX

LES MEILLEURS 120 MM AUTORÉGULÉS PAR PWM

[illegible]

PC UPDATE
SOS
HARDWARE
BEST OF 2013

2 VENTILATEURS AVEC UNE OFFRE D'UN AN

BON DE COMMANDE

12 NUMÉROS
+ 2 NF-S12A PWM ou 2 NF-P12 PWM

Nom
Prénom
Adresse
Code Postal
Ville
Pays
Date de Naissance
Email

Paiement sécurisé ☐ Oui, je m'abonne à Hardware Magazine pour 6 numéros et PC Update pour 6 numéros au prix spécial de [illegible] € par trimestre.

[illegible]

Autorisation de prélèvement automatique [illegible]

Code banque
Code guichet
N° de compte
Clé RIB
Nom et adresse de l'agence
[illegible]

Date et signature obligatoire

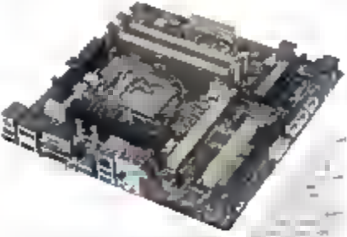
[illegible]

Bulletin à retourner accompagné de votre règlement à l'adresse suivante :
Axiome Abonnement Presse, [illegible]

ABONNEMENT PC UPDATE HARDWARE

ASUS
VANGUARD B85

Intel 1150, B85, microATX, 95 €



[illegible]

[illegible]

GIGABYTE G1 SNIPER A88X

AMD FM2+, A88X, ATX

[illegible]

[illegible]

GIGABYTE
G1 SNIPER B85

[illegible]

Pour l'amour du son

[illegible]

MSI
B85-G43 GAMING

Intel 1150, B85, ATX, 93 €

[illegible]

[illegible]

LAQUELLE CHOISIR ?

[illegible]

L'overclocking sur 805/987?

[illegible]

Caractéristiques techniques comparées

[illegible]

INSTALLER UN DISQUE DUR OU UN SSD

COMPATIBILITÉ, BRANCHEMENT, BIOS, PILOTES

L'[illegible] [illegible] plusieurs étapes [illegible] et d'autres petits détails à ne pas négliger : branchement physique, mode du contrôleur, paramètres RAID, compatibilité des 3 To et plus, pilotes, voici les conseils indispensables pour accompagner votre montage.

PAR JÉRÉMY PANZETTA

[illegible]

INSTALLATION PHYSIQUE

[illegible]

[illegible]

2,2 TO ET PLUS

[illegible]

PASSAGE DANS L'UEFI

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] D'INSTALLATIONS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

INSTALLATION LOGICIELLE

[illegible]

A RETENIR

[illegible]

RUE DU COMMERCE

NOUVEAU !

PC RUE DU COMMERCE

LA PERFORMANCE
ASUS ROG
AU SERVICE
DE VOTRE JEU

ROG FTW 2299€

[illegible]

Oh my ROG 1499€

[illegible]

PC RUE DU COMMERCE. CONÇUS POUR VOUS.

BUREAUTIQUE | MULTIMÉDIA | GAMING

Il y en a forcément un qui vous ressemble

RueduCommerce.com

[illegible]

MODDING

CRÉATION DE CACHES PERSONNALISÉS

Stickers, peinture, nous avons vu comment améliorer le matériel mais, parfois, mieux vaut simplement le cacher. Réaliser un cache sur mesure est une opération simple nécessitant peu d'outils, qui peut également protéger un composant sensible. Alors pourquoi ne pas vous lancer ?

PAR [illegible]

[illegible]

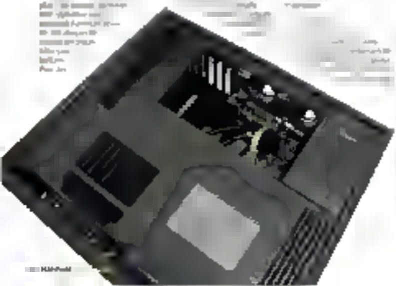
« [illegible] »

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



RUE DU COMMERCE

NOUVEAU !

PC RUE DU COMMERCE

MACH BF4 Edition
+ Jeu PC Battlefield 4 OFFERT !

• Configuration pensée pour la victoire

- Processeur Intel® Core i5-4670K
- Carte mère Asus Z87-A
- Carte graphique Sapphire Radeon R9 280X [illegible] OC 3Go
- Mémoire 8Go DDR3 Crucial Ballistix [illegible] MHz
- Disque dur Western Digital Blue 1To + SSD Samsung 840 Evo 120Go
- Kit Watercooling Corsair H[illegible]

1149€

PC RUE DU COMMERCE, CONÇUS POUR VOUS.

BUREAUTIQUE · MULTIMÉDIA · GAMING

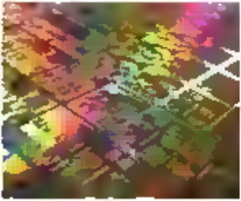
Il y en a forcément un qui vous ressemble

RueduCommerce.com

DE 10 µM À 22 NM

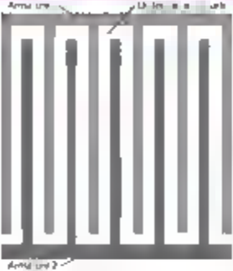
LE RÈGNE DU SILICIUM

Depuis l'Intel 4004, gravé en 10 µm, nous atteignons aujourd'hui des gravures 1000 fois plus fines en approchant les 10 nm. Cela fait donc 40 ans que le silicium, matériau [illegible] dans le domaine de l'électronique, n'en finit pas de repousser les limites. Au fil des ans, les ingénieurs se heurtent de plus en plus aux limites physiques de ce semi-conducteur et doivent redoubler d'astuces pour toujours repousser les bornes ! PAR VICTOR [illegible]



[illegible]

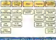
« LA [illegible] CO[illegible] DU DÉ[illegible]


Armature 1
Armature 2

[illegible]

Interposer Stacking
AMD

22 nm SoC Technology Features


Logic Transistor
Passives
Embedded Memory
High Performance
Low Power
High Speed SRAM
Low Voltage SRAM
Ultra Low Power

[illegible]

[illegible]

[illegible]

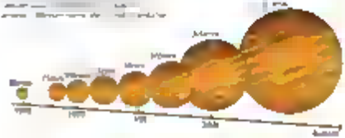
[illegible]

22 nm Planar Transistors

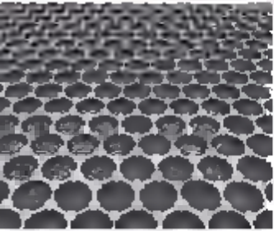
22 nm Tri-Gate Transistors

[illegible]

[illegible]



[illegible]



[illegible]

[illegible]

UNE STRUCTURE PURE

[illegible]

[illegible]

Questions /

Si vous envoyez une question technique par mail [illegible] ou via notre forum [illegible], vous pouvez gagner un SSD Neutron GTX 120 Go, un kit mémoire DDR3-1600 16 Go (2x8 Go), une alimentation AX 760W 80plus Platinum ou encore un boîtier Graphite 600T noir ou blanc. La rédaction choisira la question la plus pertinente et son auteur recevra son lot. Notez que nous ne pourrons sans doute pas répondre de manière individuelle à toutes les questions !

SSD 120 Go
UN BOITIER GRAPHITE 600T
UNE ALIM AX 760W
16 Go DE RAM

[illegible]

[illegible]

Je souhaite relier les [illegible] deuxième étage du réseau domestique, principalement pour [illegible]. Hélas, les [illegible] du Wi-Fi [illegible] le réseau [illegible] et les coupures fréquentes. Pensez-vous que le [illegible] soit une solution plus performante ? N'y a-t-il pas de [illegible] ? [illegible], je ne [illegible] pas tirer des câbles Ethernet partout.

[illegible]

[illegible]

La quantité de mémoire [illegible] d'augmenter sur nos cartes graphiques : de 512 Mo en 2008, 1 Go en 2009 et 2 à 3 Go en 2011-2012, le haut de gamme atteint désormais [illegible] à 6 Go. Ces quantités de mémoire sont-elles réellement utiles ? Quelles sont les conséquences d'un manque de mémoire vidéo ? Et comment savoir quelle quantité de mémoire choisir en fonction du GPU ?

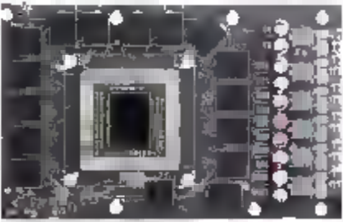
[illegible]

Résolution et [illegible]

[illegible]

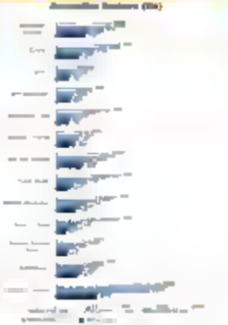
Mémoire et GPU

[illegible]



[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

UPGRADER UN PC PORTABLE

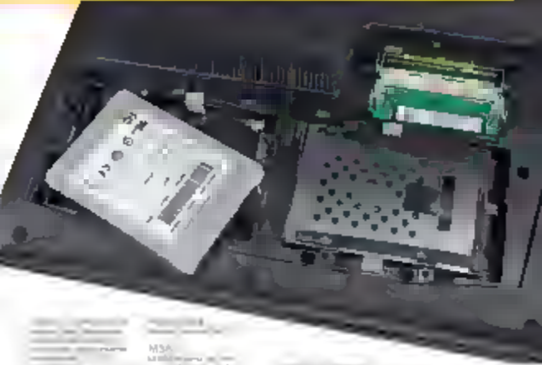
NORMES, GAINS, MÉTHODES

Bien que les portables suivent les évolutions de nos PC de bureau, ils développent de plus en plus d'interfaces spécifiques, à la fois rapides et compactes, afin de garantir de bonnes performances dans un form factor réduit. Mais en pratique, que valent-elles face aux équivalents PC et quelles upgrades sont envisageables ? PAR BENJAMIN BRUEL

[illegible]

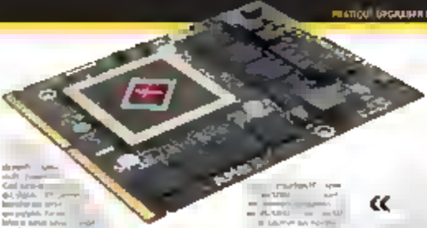
« [illegible] LAPTOP [illegible]

[illegible]

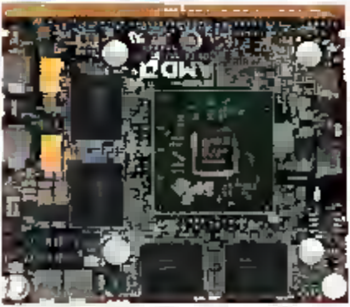


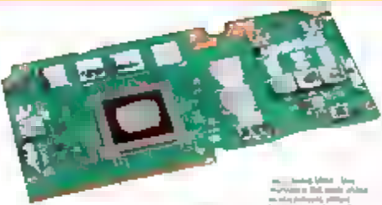
[illegible]

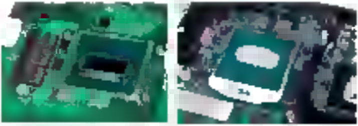
[illegible]



[illegible]







ABONNEMENT
24 NUMÉROS
HARDWARE PC UPDATE

HARDWARE
BEST OF 2013
SOS
PREMIER PAS

Nom **Prénom**
Adresse
Code Postal **Ville** **Pays**
[illegible] de téléphone **Email**

1 PAIEMENT CLASSIQUE

Oui ! je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 12 numéros et **PC Update** pour 12 Numéros au prix spécial de **120 €**
[illegible]

PAIEMENT PAR

☐ par chèque à l'ordre de [illegible]
☐ par carte bancaire   Nom du titulaire de la carte

N° ☐☐ ☐☐ ☐☐☐ ☐☐ ☐ Date d'expiration ☐☐

Veuillez indiquer les trois derniers chiffres figurant au dos de votre carte

Signature du titulaire de la carte | Date

2 PAIEMENTS TRIMESTRIELS

Oui, je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 12 numéros et **PC Update** pour 12 Numéros au prix spécial de [illegible] par mois

[illegible]

AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE [illegible]

[illegible]

Signature du titulaire

Date

ABONNEMENT

ABONNEMENT PC UPDATE HARDWARE

[illegible]

2 VENTILATEURS 140MM NOCTUA NF-A14 D UNE VALEUR DE 50 € !

PC UPDATE
SOS
HARDWARE
BEST OF 2013

24 [illegible]

+ 2 NOCTUA NF-A14 PWM

noctua

[illegible] PWM [illegible]

BON DE COMMANDE

☐ Oui, je m'abonne à **Hardware Magazine** pour [illegible] numéros et **PC Update** pour [illegible] numéros au prix spécial de [illegible] €

[illegible]

Nom Prénom

Adresse

Code Postal Ville Pays

Date de naissance Email

Paiement par

☐ par chèque à l'ordre de [illegible]

☐ par carte bancaire Nom du titulaire de la carte

N° Date d'expiration

Veuillez indiquer les 3 derniers chiffres figurant au dos de votre carte

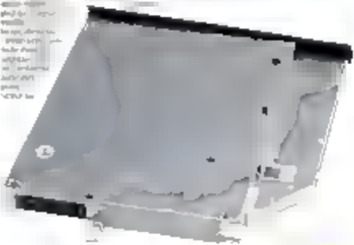
Signature du titulaire de la carte | Date

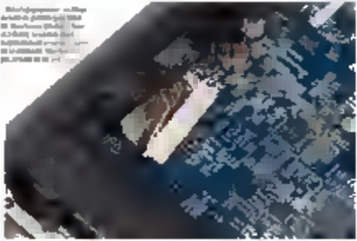
En cas de paiement par carte bancaire, vous pouvez nous envoyer un fax ou bulletin d'abonnement à [illegible]

[illegible] Abonnement Presse, [illegible]

[illegible]

[illegible]





COOLER MASTER CM 690 III

MODERNISÉ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BITFÉNIX PRODIGY M

LE MICROATX EN PLUS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BITFÉNIX PHENOM M

PRODIGY INSIDE

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ConfigOMatic

Le PC idéal n'existe pas, construisez-le vous-même !

by topachat.com

NOUVEAU

Option Montage PC maintenant disponible

[illegible]

100%

compatibles

280
modèles de cartes mères

70
modèles de processeur

220
modèles de cartes graphiques

200
modèles de boîtiers

350
modèles de barrettes mémoire

180
modèles d'alim

130
modèles de SSD et disques durs

Choisissez vos composants
pour une configuration sur mesure
adaptée à vos besoins et à votre budget

www.topachat.com

facebook.com/topachat
google.com/+topachat
@topachat

ordinateurs - composants - périphériques - gaming - réseau - téléphonie - tv - son - gps - hifi - photo

NZXT PHANTOM 530

LAQUE INTEGRALE

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

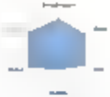
[illegible]

[illegible]

COOLER MASTER SILENCIO 352

MICROATX PAS CHER

[illegible]



[illegible]

[illegible]

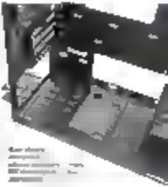
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

SAMSUNG ATIV BOOK 9 LITE

COMMENT REDUIRE LE PRIX D'UN PORTABLE DE 50% ?

[illegible]

[illegible]

PC GAMEKULT
by topachat.com

GAMER 2

- INTEL® CORE™ I5 4670K
- MSI Z87-G45
- COOLER MASTER HYPER 212 EVO
- 8 GO CORSAIR VENGEANCE LOW PROFILE
- SSD CRUCIAL M500, 120 GO
- SEAGATE BARRACUDA 2 TO
- MSI GEFORCE GTX 760 TWINFROZR GAMING OC
- COOLER MASTER K350
- CORSAIR TX 650 V2 650W

939.90 €

[illegible]
À PARTIR DE 709,90 €

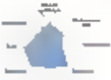
www.topachat.com
facebook.com/topachat
google.com/+topachat
@topachat

[illegible]

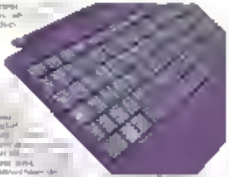
MICROSOFT SURFACE PRO 2

LA MEME EN MIEUX

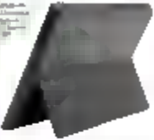
[illegible]



[illegible]



[illegible]

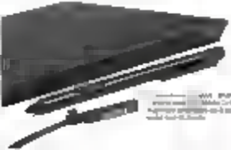


[illegible]

[illegible]

[illegible] Touch Cover [illegible]

[illegible]



[illegible]

IIYAMA PROLITE XB2779QS

UN EFFORT DE DESIGN

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

IIYAMA PROLITE GB2773HS

LA FLUIDITE AVANT TOUT

[illegible]

[illegible]

[illegible]

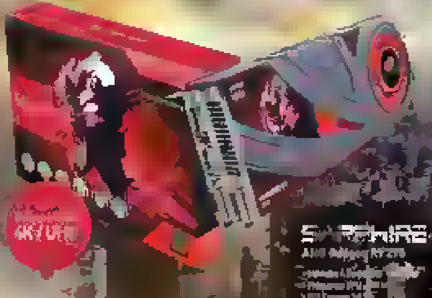
PHILIPS BRILLIANCE 298X4QJAB

FORMAT PANORAMIQUE

[illegible]

[illegible]

CARTE GRAPHIQUE SAPPHIRE
FAITES PLACE AU TRÈS HAUT DE GAMME



SAPPHIRE

AMD Radeon [illegible]

[illegible]

344€95

[illegible] notre site

AMD

RADEON

LDLC.com

WWW.LDLC.COM

AOC i2369VM

IPS PREMIER PRIX

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ZYXEL PLA5205 DUD ET PLA5215 DUD

LE COURANT PORTEUR À 600 MBPS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

SYNOLOGY DISKSTATION DS214PLAY

TRANSCODAGE EN TEMPS REEL

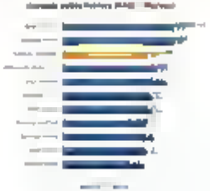
[illegible]

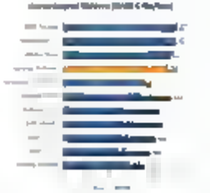
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

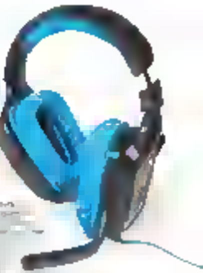




LOGITECH G430

UN BON EQUILIBRE

Leader sur le marché des claviers et souris, Logitech ne s'est jamais imposé comme une référence sur celui des micro-casques pour joueurs. Le nouveau milieu de gamme G430 pourra-t-il inverser la tendance ?



[illegible]

J [illegible]

[illegible]

CORSAIR VENGEANCE 1500V2 ET 2100

PETITE MISE A JOUR

[illegible]

[illegible]

CORSAIR GS ET LEXAR JUMPDRIVE P10

L'USB 3.0 À 250 MO/S

[illegible]

[illegible]

Petits fichiers (Mo/s)

CORSAIR VOYAGER MINI ET LEXAR JUMPDRIVE S23

MOINS D 1€ LE GO

[illegible]

[illegible]

Gros fichiers (Mo/s)

[illegible]

LOGITECH TK820

2 EN 1 POUR PC DE SALON

Logitech trouve toujours un moyen d'innover. Aujourd'hui, c'est le mariage d'un clavier et d'un touchpad multipoint capable de remplacer un écran tactile pour les gestuelles de Windows 8. Est-il confortable pour travailler ? Peut-il mieux l'imaginer dans le salon ?

[illegible]

[illegible]

UNE CONFIGURATION DE FOLIE POUR SURFER
ET JOUER À LA VITESSE LUMIÈRE
LDLC PC7 COMÈTE
GTX 780 Ti

WWW.LDLC.COM

ROCCAT RYOS MK GLOW

PASSAGE AU MECANIQUE

[illegible]

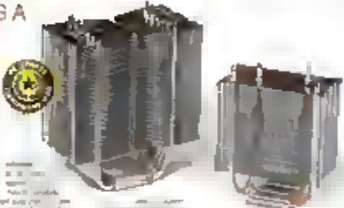
[illegible]

[illegible]

PROLIMATECH BASIC 45 ET 81

DEUX BOMBES A PETIT PRIX ?

[illegible]



[illegible]

[illegible]

ASROCK Z87 OC FORMULA

POUR UN PC 100% WATERCOOLÉ

[illegible]

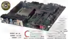
[illegible]

30°C
ASRock

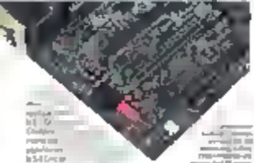
ASUS RAMPAGE IV BLACK EDITION

ENTRE PLAISIR ET DERAISON

[illegible]



[illegible]



MSI GTX760 HAWK

L'OVERCLOCKING AVANT TOUT

Après la version Gaming, MSI lance une version survitaminée de GTX 760 : la GTX760 Hawk. Cette carte mise tout sur l'overclocking, mais qu'en est-il des autres aspects ?

[illegible]

[illegible]

[illegible]

VOS PROUESSES SPORTIVES MÉRITENT D'ÊTRE PARTAGÉES EN FULL HD
14 ACCESSOIRES FOURNIS
LDLC
CAMÉRA SPORTIVE
Touch
219€95
Simple d'utilisation
Image et vidéo de
bonne qualité

LDLC.com

WWW.LDLC.COM

AMD RADEON R9 270

UNE RADEON HD7870 EN PLUS CHER ?

[illegible]

[illegible]

[illegible]

INDEX DES ARTICLE 2013

[illegible]

[illegible]

RETROUVEZ NOS SOMMAIRES EN AVANT PREMIÈRE SUR FACEBOOK/PCU.HM

LES MODS DE NOS LECTEURS, L'INDEX DE NOS TESTS : WWW.TECHAGE.FR

UPDATE
ART OF

EN KIOSQUE JUSQUE FIN DECEMBRE

On n'en a pas
sous le capot
Avant d'en avoir
sous le capot

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

be quiet!